

APPENDIX 2

PARADIGM NORTH RECONNAISSANCE SAMPLING: INDICES BASED ON RATIO OF ANALYTIC RESULT TO A

SampNo	North	East	Prospect	Altitude	Zone	Stype	Comments	Ag
Crustal Abundance ppm								0.08
Det. Limits								

STREAM SEDIMENTS

165720	8014481	353686	Lake Wood	215	53	-80#	Diamond S	1.25
165731	8011778	354360	Lake Wood	218	53	-80#		0.208334
165732	8019229	358433	Lake Wood	220	53	-80#		0.208334
165735	8012702	354860	Lake Wood	208	53	-80#		0.208334
165736	8013141	355789	Lake Wood	217	53	-80#		0.208334

Clearly there also needs to be an upper limit on the ratios e.g. S.

Ratios rounded to nearest integer

Total: Sum of all element ratios

All Metal: Sum of all economic or indicator elements

Granite Skarn Index: Sum(W+U+Th+Ta+Sn+Nb+Mo+Li+Be)

Base Metal Index: Sum(Zn+Sb+S+Pb+Mn+Cu+Cd+Bi+Ba+As+Ag)

Precious Metal Index Sum(Te+Sb+Au+Ag+As)

UltraBasic Index Sum(V+Ti+Pt+Pd+Ni+Cr+Cu+Co)

VHMS Index Sum(Zn+Sn+Sb+S+Pb+P+Mn+Cu+Cd+Bi+Ba+Au+As+Ag)

Goldfields Total: Sum of Rankings

Total_Rank: Ranking of Totals

VERAGE CRUSTAL ABUNDANCE

Al	As	Au ppb	Au(R) ppb	Au (R)ppb	Au ICP ppb	Ba	Be	Bi	
81000		1	3		3		250	1.5	0.06
0.537037		3.5	0.111111		0.333333		0.62	0.666667	1.666667
0.237037		2.5	0.111111		0.011111		0.198	0.266667	0.666667
0.158025		2.5	0.111111		0.011111		0.362	0.266667	0.111111
0.15679		1.5	0.111111		0.666667		0.222	0.2	0.111111
0.140741		1.5	0.111111		0.333333		0.208	0.2	0.111111

Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy	Er	
36000	0.098		33	29	185	1	75	3.7	2.2

0.068333	0.170068	1.066667	0.296552	0.27027		2.25	0.362667	0.735135	0.727273
0.01	0.170068	0.357576		0.1	0.162162	0.62	0.138667	0.232432	0.254545
0.097222	0.170068	0.412121	0.222414	0.216216		0.66	0.461333	0.324324	0.322727
0.015	0.170068	0.321212	0.098276	0.216216		0.57	0.245333	0.216216	0.227273
0.016944	0.170068	0.354545	0.132759	0.324324		0.48	0.666667	0.175676	0.177273

Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Ho	In	K	
	1.1	50000	18	3.3	1.6	3	0.78	0.001	26000
								0.01	
	0.7	0.584	0.594444	0.89697	0.020833	0.803333	0.730769	3	0.155769
0.181818	0.402	0.231667	0.251515	0.020833		0.42	0.230769	1	0.036538
0.327273	0.634	0.229444	0.390909	0.020833	0.476667	0.307692		1	0.061538
0.172727	0.362	0.162778	0.245455	0.020833	0.423333	0.217949	0.333333		0.040385
0.136364	0.596	0.163889	0.193939	0.020833	0.373333	0.166667	0.333333		0.025

La	Li	Lu	Mg	Mn	Mo	Na	Nb	Nd	
	16	13	0.3	21000	1000	1	28000	11	16
1.0875	1.423077	0.766667	0.148571	0.293		1.7	0.008929	0.540909	1.125
0.4	0.638462	0.233333	0.028571	0.095		1.15	0.000595	0.240909	0.35
0.42375	0.446154	0.3	0.090952	0.327		2.65	0.028571	0.290909	0.45
0.361875	0.469231	0.233333	0.038571	0.155		2.15	0.003571	0.190909	0.315625
0.4325	0.523077	0.166667	0.030952	0.207		4.4	0.003571	0.172727	0.2875

Ni	P	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	Ru	
	105	1000	8	1	3.9 ?1		32	0.0004 0.05	
0.167619		0.14	1.475	0.033333	1.235897	1	1.3125	0.333334	0.016667
0.241905		0.08	0.675	0.033333	0.410256	0.033333	0.3075	0.333334	0.016667
0.125714		0.06	0.725	0.033333	0.492308	0.033333	0.39375	0.333334	0.016667
0.540952		0.08	0.575	0.033333	0.371795	0.033333	0.295313	0.333334	0.016667
0.169524		0.06	0.525	0.033333	0.371795	0.033333	0.228438	0.333334	0.016667

S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	
	50	0.2	30	0.05	3.5	2.5	260	1	0.6
				2					
	1.6	0.5	0.233333	0.333334	0.991429	0.56	0.171154	0.5	0.9
	0.8	0.083334	0.011111	0.333334	0.285714	0.32	0.057692	0.16	0.266667
	1.6	0.083334	0.033333	0.333334	0.42	0.4	0.121154	0.1	0.383333
	1.2	0.083334	0.011111	0.333334	0.265714	0.32	0.059615	0.14	0.266667
	1.6	0.25	0.011111	0.333334	0.222857	0.48	0.061538	0.12	0.216667

Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	
		3.5	4000	0.36	0.32	0.91	230	1	20
0.033333	1.851429	0.72	0.638889		0.75	0.989011	0.26087	1.1	0.615
0.033333	0.78	0.4225	0.166667		0.25	0.505495	0.217391	1.55	0.187
0.033333	0.717143	0.96	0.194444	0.34375	0.494505	0.304348		0.3	0.2755
0.033333	0.648571	0.2625	0.138889		0.25	0.428571	0.086957	3.15	0.184
0.033333	0.514286	0.1925	0.111111	0.1875	0.395604	0.086957		0.85	0.1455

Zn	Zr	TotalIndex	TIDX_Rank	AllMetalID	All MetalID	Granite Sk	SkarnIDX	BMIDX
	80	100						
0.25	0.773	47.33002	23	19.50988	27	9.486861	17	11.6874
0.1125	0.383	21.13568	45	10.99617	44	5.64807	41	5.647569
0.20625	0.443	24.9529	39	12.29292	41	5.726916	40	6.75443
0.06875	0.367	20.99726	46	12.33827	40	7.737667	29	4.53893
0.0625	0.348	21.13846	44	13.04377	38	7.680694	31	5.50868

BMIDX_Ra	PrecMIDX	PrecMIDXR	UBasIDX	UBasIDXRa	VMSIDX	VMSIDXRa	Goldfields	Total_Rank
----------	----------	-----------	---------	-----------	--------	----------	------------	------------

27	6.281481		29	3.111311		22	12.49851		28	150	24
43	3.764815		40	1.349292		38	6.15868		44	250	45
38	4.485803		35	2.356692		26	7.325541		39	219	38
47	3.084568		45	1.516901		40	5.050041		47	248	44
44	3.635185		41	1.639397		36	6.159791		43	233	41

